



典型应用

加热器(前/后车窗加热控制)、前后雾灯控制、照明系统

特性

- 噪音水平 ≤ 50dB (A)
- 30A触点切换能力
- 工作温度高达125°C
- 一组常开触点形式
- 符合RoHS、ELV 指令

性能参数

| | | | |
|-----------------------|--|--|--|
| 触点形式 | 一组常开(1H) | 冲击 ⁽⁴⁾ | 196m/s ² |
| 接触压降 | NO端: 典型值50mV, 最大值250mV (10A下测量) | 阻燃 ⁽⁵⁾ | 符合UL94-HB或更好(符合FMVSS 302标准要求) |
| 最大连续电流 ⁽¹⁾ | NO端: 20A (23°C), 15A (85°C), 8A (125°C) | 引出端形式 | 快连接式引出端 ⁽⁷⁾ |
| 最大切换电流 | 接通(NO端): 100A (灯负载浪涌电流, 13.5VDC) 断开(NO端): 30A (阻性, 13.5VDC) | 封装形式 | 防尘罩型 |
| 最小负载 | 1A 6VDC | 重量 | 约15.5g |
| 电耐久性 | 详见触点参数表 | 机械性能 | 外壳保持力: (拉和压) ≥ 200N 引出脚保持力: (拉和压) ≥ 100N 引出脚抗弯曲力: (各方向) ≥ 10N ⁽⁶⁾ |
| 机械耐久性 | 1 × 10 ⁶ 次 300次/分钟 | 备注: (1) 常开触点, 在线圈施加100%额定电压时测量所得; | |
| 绝缘电阻 | 100MΩ (500VDC) | (2) 1min, 漏电流小于1mA; | |
| 介质耐压 ⁽²⁾ | 500VAC | (3) 由额定电压阶跃到0VDC, 且没有线圈抑制电路时测量; | |
| 动作时间 | 最大值: 10ms (额定电压下测量) | (4) 在激励时, 常开触点断开时间小于100μs; 在不激励时, 常开触点不能闭合; | |
| 释放时间 ⁽³⁾ | 最大值: 10ms | (5) FMVSS 302: 美国联邦机动车安全标准; | |
| 环境温度 | -40°C ~ 125°C | (6) 测试点为距离引出脚末端2mm处, 当移除测试力后, 引出脚变形应小于0.5mm。 | |
| 振动 ⁽⁴⁾ | 10Hz ~ 60Hz 0.35mm双振幅 60Hz ~ 500Hz 49m/s ² | (7) 安装继电器时禁止使用橡胶锤、橡胶棒等硬物敲击, 否则会导致继电器损坏。 | |

触点参数

23°C

| 触点负载电压 | 负载类型 | | 触点负载电流 A | | 通断比 | | 电耐久性 (次) | 触点材料 | 触点接线图 ⁽²⁾ |
|--------|------|----|-------------------|----|------|---------------------|--------------------|------|----------------------|
| | | | 1H | 常开 | 接通 s | 断开 s | | | |
| | | | 13.5VDC | 阻性 | 接通 | 20 | | | |
| | 灯 | 接通 | 40 ⁽¹⁾ | 2 | 2 | 1 × 10 ⁵ | AgSnO ₂ | 见图2 | |
| | | 断开 | 10 | 2 | 2 | | | | |

备注: (1) 初始冷态灯丝尖峰冲击电流;

(2) 触点接线图如下所示:

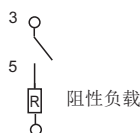


图1



图2

(3) 当使用负载条件与本表不相符时, 请将相应详细使用条件提供给宏发以获取更多的支持。



宏发继电器

ISO9001、ISO/TS16949、ISO14001、OHSAS18001、IECQ QC 080000 认证企业

2017 Rev. 1.00

线圈参数

23°C

| 额定电压 VDC | 动作电压 VDC | 释放电压 VDC | 线圈电阻 $x(1\pm 10\%)\Omega$ | 并联电阻 $x(1\pm 5\%)\Omega$ | 等效电阻 $x(1\pm 10\%)\Omega$ | 继电器功耗 W | 允许最大线圈电压 ⁽¹⁾ VDC | |
|-------------|-------------|-------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------|--------------------------------|------|
| | | | | | | | 23°C | 85°C |
| 12 | ≤ 7.2 | ≥ 1.2 | 254 | — | — | 0.567 | 20 | 16 |
| 12 | ≤ 7.2 | ≥ 1.2 | 254 | 1200 | 209.6 | 0.687 | 20 | 16 |

备注: (1) 触点无负载电流情况下, 继电器线圈允许施加的最大连续工作电压。

订货标记示例

| | | | |
|--------------------|-----------------------|--------------------------|--|
| 继电器型号 | | HFV6V / 12 -H T -R (XXX) | |
| 线圈电压 | 12: 12VDC | | |
| 触点形式 | H: 一组常开 | | |
| 触点材料 | T: AgSnO ₂ | | |
| 线圈并联元件 | R: 并联瞬态抑制电阻 无: 无并联元件 | | |
| 特性号 ⁽¹⁾ | XXX: 客户特殊要求 无: 标准型 | | |

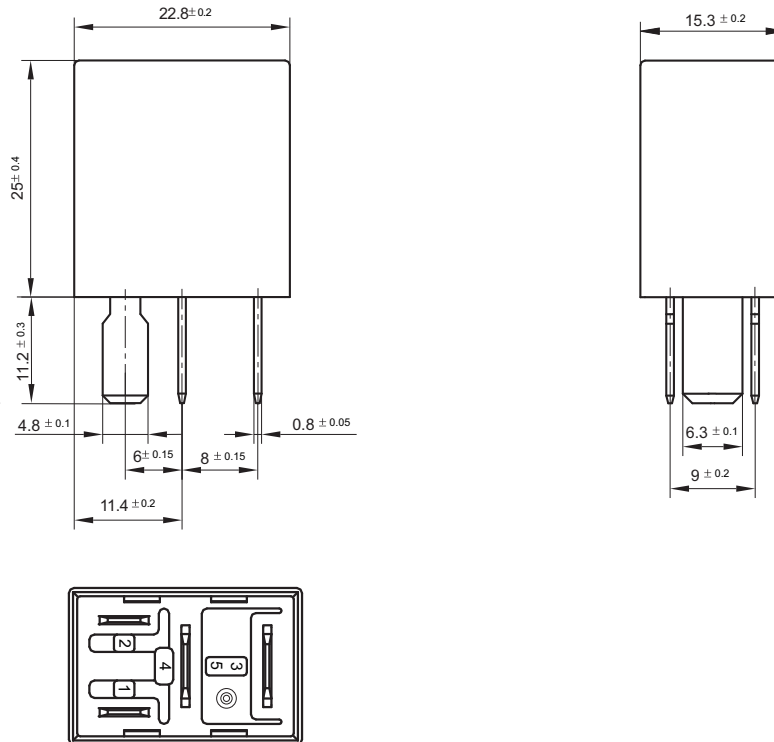
备注: (1) 客户特殊要求由我司评审后, 按特性号的形式标识。例如: (614)表示外壳颜色为灰色。

外形图

单位: mm

外形图

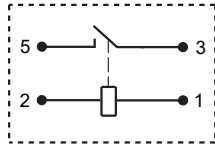
HFV6V/12-HT(XXX)



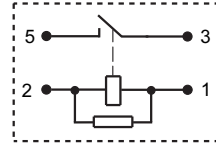
(底视图)

接线图

HFV6V/12-HT(XXX)



HFV6V/12-HT-R(XXX)



声明:

本产品规格书仅供客户使用时参考, 其中未明确规定的要求条件, 详见“继电器术语解释及使用指南”。若有更改, 恕不另行通知。

当宏发与客户之间有经双方认定的详细规则(如技术规格书、PPAP等文件)时, 与产品相关的说明和要求按详细规范执行。

对宏发而言, 不可能评定继电器在每个具体应用领域的所有性能参数要求, 因而客户应根据具体的使用条件选择与之相匹配的产品, 若有疑问, 请与宏发联系以便获取更多的技术支持。但产品选型责任仅由客户负责。

© 厦门宏发电声股份有限公司版权所有, 本公司保留所有权利。